CSM-DX26EXT
CSM-DX36EXT

High Speed dome
Camera Series

MANUAL DE USUARIO

avzvideo.com

ATENCION

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE ELECTROCUCIÓN, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD. NO INTRODUZCA OBJETOS MEGALITOS A TRAVÉS DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI POR OTROS ORIFICIOS DEL EQUIPO.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK.

DO NOT OPEN.

Este símbolo indica la presencia en el equipo de voltaje peligros que puede causar electrocución.

PRECACIÓN:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO QUITE LA CUBIERTA (O TRASERA). NO HAY PARTES QUE PRECISEN AJUSTES POR EL USUARIO. SOLO DEBE SER ABIERTO POR PERSONAL QUALIFICADO

Este símbolo indica que hay instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la literatura que acompaña el equipo.

FCC DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

INFORMACIÓN FCC: ESTE EQUIPO HA SIDO COMPROBADO Y CUMPLE LAS LIMITACIONES DE DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A, COMO SE INDICA EN LA PARTE 15 DE LAS NORMATIVAS FCC. ESTOS LIMITES HAN SIDO DISEÑADOS PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA INTERFERENCIAS RADIO ELÉCTRICAS CUANDO EL EQUIPO SE UTILIZA EN UN AMBIENTE COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, UTILIZA Y PUEDE RADIAR ENERGÍA RADIO ELÉCTRICA SI NO SE INSTALA Y UTILIZA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS A LAS COMUNICACIONES DE RADIO. EL USO EN ÁREAS RESIDENCIALES PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS, EN CUYO CASO EL PROPIETARIO PUEDE SER REQUERIDO PARA QUE LAS CORRIJA BAJO SU CARGO.

PRECACIÓN: CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADAS EXPRESAMENTE EN LAS PRUEBAS DE CONFORMIDAD PUEDEN HACER QUE LAS AUTORIDADES IMPIDAN SU UTILIZACIÓN.

CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

ATENCIÓN: ESTE ES UN PRODUCTO DE CLASE A. EN UN AMBIENTE DOMESTICO PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS RADIOELÉCTRICAS EN CUYO CASO EL USUARIO PUEDE SER REQUERIDO PARA TOMAR LAS MEDIDAS ADECUADAS.

ATENCIÓN: ANTES DE CONECTAR O UTILIZAR ESTE PRODUCTO, LEA LAS ETIQUETAS Y EL MANUAL DETENIDA Y CUIDADOSAMENTE.

INDICE

1. Precauciones 29
2. Características 30
3. Contenido de la caja 31
4. Instalación. 32
5. Utilización del domo. 38
6. Menu en pantalla OSD. 39
   - Ajustes Sistema 41
   - Movimiento, Borrar 42
   - Ajustes Camara. 43
   - Presets, Barrido 44
   - Recorridos, Secuencias. 45
   - Zonas, Mascaras Privadas 46
   - Alarmas 47
7. Dirección de Domo y Protocolos 48
8. Especificaciones . . . . . 52 y 53

ESPAÑOL

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.
El manual puede contener errores o fallos de imprenta.

1.PRECAUCIONES

Todos los trabajos explicados en este manual deben ser efectuados por personal cualificado en la instilación sistemas electrónicos.

No intente desmontar el equipo
Para prevenir descargas eléctricas, no quite tornillos ni tapas. No existen en el interior partes normales de uso. Contacte con el servicio técnico para trabajos de mantenimiento o reparaciones.

Manipule el equipo con delicadeza
No lo golpee ni lo sacuda, puede dañar el equipo. Debe protegerlo contra excesiva presión, vibración y humedad durante el transporte y almacenamiento. Los daños producidos por malos tratos en el transporte no están cubiertos por la garantía.

No utilice detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar la cubierta o la cúpula transparente.
Use un trapo seco para quitar el polvo al dispositivo. Cuando la suciedad sea mas difícil, utilice un detergente suave y frote con delicadeza.

No utilice el dispositivo fuera de los rangos indicados de temperatura, humedad y voltaje.
No utilice la camara en ambientes extremos de humedad y temperatura.
Use los modelos de interior entre -10°C y +50°C(14°F y 122°F) con humedad inferior a 90%. La alimentación es 24V AC, 50/60Hz y el consumo 1000mA.
Use los modelos de exterior entre -20°C y +60°C(-4°F y 140°F) con humedad inferior a 90%. La alimentación es 24V AC, 50/60Hz y el consumo 2500mA.

No exponga los modelos de interior al agua ni humedad, no los utilice en áreas polvorientas.
Actúe inmediatamente si se moja un domo de interior. Desconecte la alimentación y reclame la asistencia del personal técnico. La humedad puede dañar el dispositivo y causar electrocución.

No dirija la lente de la camara directamente hacia el sol ni hacia puntos de luz potentes.
Esto puede causar averías en la camara y la perdida de la garantía.

Lea este manual con atención antes de utilizar el dispositivo.
Asegurese de que se cumplen las normativas de seguridad en instalaciones eléctricas en el montaje de este dispositivo

No instale la camara en otra posición que para la que fue diseñada.
Su uso en montaje inclinado, horizontal o invertido, puede dañar la estructura mecánica del dispositivo y la perdida de la garantía.

No toque la cúpula transparente con las manos desnudas ni con objetos.
Puede rallar la superficie y afectar a la calidad de las imágenes, utilice guantes de algodón.

2.CARACTERISTICAS

Los domos de alta velocidad G65 y G70han sido diseñados para aplicaciones de videovigilancia en interior y exterior respectivamente. El posicionador horizontal y vertical integrado, permite al usuario dirigir la cámara a cualquier posición (360° horizontal y 180° vertical). Ambos modelos pueden estar equipados con módulos de cámara digital, que proporcionan la función de Zoom motorizado con de18 a 36 aumentos (optico) y características avanzadas de tratamiento de imagen.

Principales características:
- 360° Horizontal y 180° Vertical (90° con flip- auto-imagen)
- Compatible con los módulos de cámara más reconocidos
- 128 presets memorizables (80 se pueden utilizar para auto secuencia)
- 4 recorridos memorizables
- 1 Desplazamiento entre puntos
- Configuración básica directa desde el teclado de control.
- Configuración avanzada mediante menú en pantalla OSD.
- Hasta 24 máscaras de privacidad (dependiendo del módulo de cámara)
- 7 entradas de alarma y 2 salidas (4 entradas y 1 salida pre-cableada)
- Multi-Protocolo mediante Rs485 o cable coaxial.
- Indicador de dirección en pantalla.
- Estructura en fundición de aluminio y estampación a alta temperatura
- Motores paso a paso de alta calidad para menor oscilación de imagen durante el movimiento.

Características de la cámara:
- Auto-Enfoque
- Auto-Iris
- Auto-Control del brillo,
- Auto-Balance de blancos
- Filtro infrarrojo removible mecánico, cambio Noche / Día.
- Auto Obturador lento

Supervisión y protección de temperatura
- Notificación de alarma en pantalla cuando la cámara supera el límite
- En ambiente de baja temperatura, la cámara solo empieza a funcionar cuando se ha alcanzado la temperatura mínima requerida.
- El ventilador de refrigeración está controlado por la CPU (maximiza la durabilidad)

Otras Características:
- Velocidad de enfoque y desplazamiento proporcional al factor de Zoom.
- Retorno automático a una opción predefinida (secuencia, recorrido, etc.) tras un tiempo de inactividad programado.
- La alimentación inicial activa la secuencia o recorrido por defecto.

3.CONTENIDO DE LA CAJA

CSM-DX

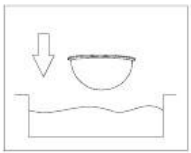
CSM-DX
Unidad Principal
1 Pieza

Carcasa exterior
con parasol y
cúpula
1 pieza

Cúpula de
repuesto
1 pieza

Manual de
instrucciones
1 pieza

ATENCIÓN : La cúpula transparente es delicada y debe manipularse con sumo cuidado. No toque ni manipule la superficie sin el plástico de protección. Una limpieza incorrecta puede rallar la superficie y producir imágenes borrosas y desenfoque de la camara. Para limpiar la cúpula, substituyala por la de recambio y lavela en agua caliente con una solución jabonosa suave.



Desembalaje
El domo de alta velocidad esta empaquetado con protecciones. extraiga la unidad principal cuidadosamente. En caso de transporte, utilice el embalaje original.

4.INSTALACION

Instrucciones de seguridad antes de empezar

- No instale ni utilice este dispositivo en un ambiente inflamable ni explosivo.

- Asegurese que la instalación este hecha de acuerdo a las reglamentaciones eléctricas vigentes de su pais.

.

- Antes de la instalación y del mantenimiento, asegurese de que el dispositivo este desconectado de la alimentación eléctrica.

- No utilice ningún tipo de alimentación diferente de 24V AC, para evitar averías en este dispositivo. Vea la sección "Precaución" en el capitulo anterior para mas detalles.

- Manipule el dispositivo cuidadosamente durante la instalación. Caídas o vibraciones extremas pueden causar averías y la perdida de la garantía.

- No instale ni utilice el dispositivo cerca de equipos de alta tensión o de cables de alta tensión. La distancia de seguridad debe ser de al menos 50 m.

- Para obtener la mejor calidad en la imagen, se recomienda utilizar cable enterrado apantallado en conducción metálica. No instale cables sin ninguna protección.

- En áreas de tormentas eléctricas o en zonas de gran potencial inductivo, como en estaciones transformadoras de voltaje, es necesario utilizar equipos de protección adicionales contra descargas, picos de tensión y transitorios.

- En instalaciones exteriores, debe considerar la conexión a tierra del dispositivo y la protección contra transitorios. Consulte las normativas de seguridad para instalaciones eléctricas en su pais.

.

- La conexión a tierra del equipo debe ser anti- interferencia y cumplir los requisitos de seguridad. No conecte la tierra provocado un cortocircuito en otra red eléctrica de alto voltaje.

- La resistencia de la toma de tierra no debe ser mayor de 4 Ohm y la sección de la conexión debe ser de al menos 2,5mm²

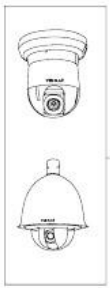
- Este dispositivo incorpora una protección contra picos de voltaje pero con un limite de 1500 V.

- Este dispositivo cumple el estándar Ip66 para protección contra polvo y agua. No utilice el modelo de interior para instalaciones en el exterior ya que no esta protegido contra el agua. Proteja la instalación de salpicaduras constantes de agua que pueden acortar la vida de los equipos.

- Asegurese de que la instalación cubre con las necesidades del dispositivo, como resistencia al peso soportado, espacio suficiente para el soporte y el alimentador, etc.

Descripción de los conectores

Los cables de conexión del domo proporciona conectores para Alimentacion, video, Telemetria y Entradas/Salidas



Conector de alimentacion

ROJO: AC 24V
NEGRO: AC 24V
Al Alimentador

RS 485
Conector
RJ-11

AMARILLO : RS 485 -
VERDE : RS 485 +
Al teclado o dispositivo DVR de control por telemetría

SalidaVideo
BNC

Vivo: Señal +
Malla: Masa
Señal de video al monitor o al DVR

Señales de Alarma

ROJO	: Entrada Alarma 1
ROSA	: Entrada Alarma 2
AMARILLO	: Entrada Alarma 3
VERDE	: Entrada Alarma 4
NEGRO	: COMUN entrada
GRIS	: COMUN salida
BLANCO	: Salida Alarma - N. A
AZUL	: Salida Alarma - N.C

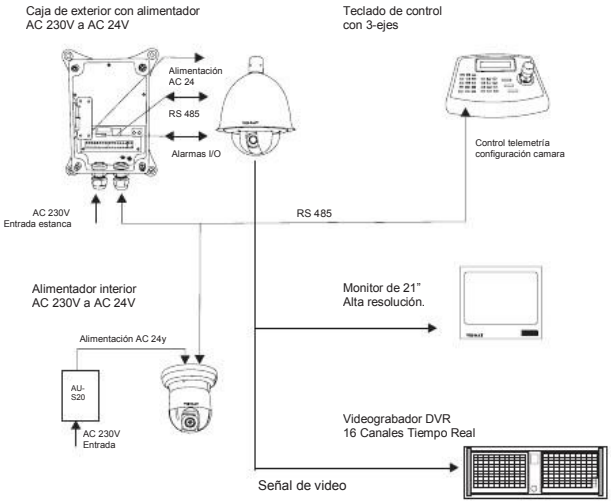
Para conectar a sensores externos o dispositivos de control

4.INSTALACION

ESPAÑOL

Utilizar accesorios opcionales

Los domos de alta velocidad CSM-DX pueden conectarse a varios accesorios adicionales mediante conexiones estándar, esto simplifica el manejo de cables y evita posibles errores. Todos los accesorios son comprobados para una maxima compatibilidad y mejor servicio.

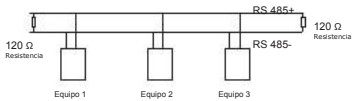


C able RS 485
El control del dispositivo por telemetrar, utiliza comunicación serie Rs485 con tecnología Half/Duplex.
Seguin el cable y la velocidad de comunicacion, puede variar la distancia maxima. La siguiente tabla muestra las distancias maximas con un cable par trenzado de 0,56mm (24AWG):

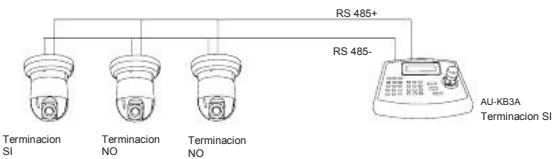
Baudios	Distancia Max.
2400 bps	1700m
4800 bps	1100 m
9600 bps	700m
19200 bps	4oom

Debido a las interferencias ambientales, como campos magnéticos o inductivos, o numero de dispositivos conectados en el bus RS-485, la distancia máxime puede ser menor, al igual que si utilizamos un cable mas fino que 24AWG.

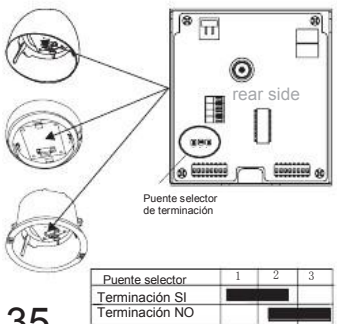
Terminación RS-485
Los dispositivos que utilizan control por Rs485 se conectan habitualmente concatenados. Esto requiere la terminacion en sus extremos con una resistencia de 120 Ω . El siguiente dibujo muestra este tipo de conexion. Cada ramal que se deriva de la cadena principal no debe exceder de 7 metros.



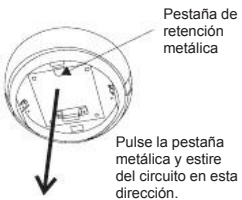
Los domos CSM-DX poseen un puente selector de terminación. Este debe estar activado en el domo mas lejano. Si se utiliza un teclado de control como el AU-KB3A, debe también activar la terminación en el. Consulte el manual del teclado para mas detalles.



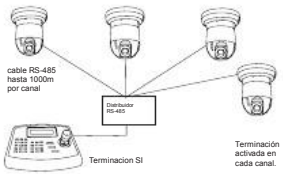
Como activar la terminación en los domos CSM-DX
El puente selector de terminacion se encuentra en la parte posterior del circuito de conexiones. Necesita abrirlo.



Como abrir el circuito de conexiones
Se puede abrir fácilmente pulsando la pestaña de retención y estirando.



Conexión en estrella
La conexión en estrella es la mas utilizada. Permite la conexión de diferentes cámaras domos a mayor distancia. Se recomienda utilizar un distribuidor RS-485 para asegurar la transmisión de la telemetría:



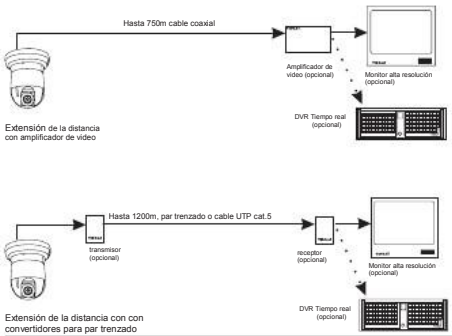
La ventaja de la conexión en estrella es la independencia que permite a cada cable una longitud de hasta 1000 metros (dependiendo de la calidad del cable). En caso de instalar mas domos la conexión en estrella se puede ampliar con mas distribuidores RS-485 adicionales.

Cable de Video
Cable coaxial con una impedancia de 75 Ω con conductor central de cobre y apantallado con un 95% de cobre. La siguiente tabla muestra las longitudes máximas con diferentes tipos de cable coaxial utilizado:

Cable estandard	Distancia Maxima. (metros /pies)
RG 59 /U	229metros / 750 pies
RG 6 /U	305metros/ 1000 pies
RG 11 /U	457metros / 1500 pies

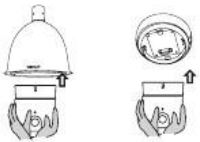
Estos valores son meramente indicativos. Dependiendo de la calidad del cable y de las condiciones del entorno, la distancia de transmisión puede ser menor.

Si la longitud del cable es superior a los 400 metros, se recomienda utilizar accesorios adicionales como amplificador de señal de video o convertidores para par trenzado, para amplificar laseñal de video.

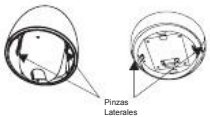


4.INSTALACION

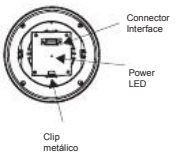
Instalación del bloque principal en la base de conexión.
El bloque principal de los domos CSM-DX y la base de conexión, van empaquetados por separado, con el fin de protegerlos durante el transporte. Después de desembalarlos y realizar la instalación, el bloque principal se coloca como se muestra a continuación:



Instalar el bloque principal insertandolo en la base hasta que quede fijado en las pinzas laterales. Fijese en la posición del conector. Para extraerlo, pulse las pinzas laterales para liberarlo y tire de el hacia abajo.

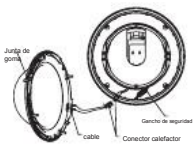


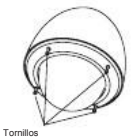
Cuando la base de conexión esta alimentada, el LED Power se enciende.



ATENCIÓN
No fuerce el Interface conector. Esta diseñado solo para conectar el bloque principal a la base. Cualquier presión en el conector puede dañar el dispositivo e invalidar la garantía.

Conexión del calefactor en la carcasa de exteriores





Carcasa para exterior

Accesorios opcionales de montaje
Los domos CSM-DX se pueden complementar con varios accesorios de montaje p÷ara facilitar su instalación en interior y en exterior. Contacte con su distribuidor para mas detalles.

Soporte de techo

Soporte de pared y alimentador

Base de esquina

Soporte interior de pared

Base de poste

Alimentador exterior

Soporte interior empotrar

Soporte de techo interior

Soporte extendido de pared

Soporte colgante sobre muro

Soporte de pared

5.UTILIZACION DEL DOMO

Pantalla inicial
Tras la alimentación, la camara entra en modo de Auto-Prueba y muestra la pantalla de estado (imagen izquierda). Esta pantalla muestra información del modelo y configuraciones actuales.

- "G65-SC Series " : Modelo
- V2.25: Versión actual del firmware
- Protocol: protocolo de control utilizado
- Dome address: Dirección ID del domo. Vea la sección "configurar protocolo" para mas detalles.
- Comm 9600,N,8,1: Ajustes actuales de la comunicación RS-485.
  9600: Velocidad en Baudios. Vea la sección "configurar velocidad Baudios"
  N, 8, 1: No paridad, 8 bits longitud, 1 bit parada. Esto no es modificable.

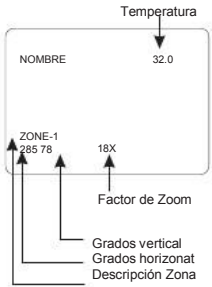
La pantalla inicial permanece hasta que se realiza alguna acción. Si se programa una acción al recibir alimentación, la información inicial desaparece inmediatamente.

Pantalla de uso

La pantalla de uso puede mostrar información adicional.

Temperatura: temperatura actual en el interior del domo°C
Nombre:nombre de la cámara definido por el usuario
Zone:número de la zona actual
Grados Horiz.: posición de giro horizontal, 0-359°
Grados Vert .: posición de giro verical , 0-90°
Factor Zoom : ampliaciones de Zoom

La visualización de esta información puede activarse o desactivarse mediante el menu en pantalla. Vea la sección Configuración del Sistema para mas detalles.



Manejo del domo

Para usos de vigilancia, el domo puede controlarse desde un teclado, Multiplexor o DVR mediante RS-485. Asegurese de que el cable esta correctamente conectado y que las opciones de comunicación (baudios, Dirección ID y protocolo) tanto en el equipo de control como en el domo estén correctamente configuradas. Para mas detalles sobre el manejo del domo, vea las instrucciones del controlador.

Menu en Pantalla

Los domos CSM-DX están provistos de un menu en pantalla. Todas las funciones y ajustes de la camara pueden cambiarse o modificarse en el menu, para poder utilizar este menu, es necesario y requerido un control por telemetría como por ejemplo un teclado. Asegurese que el dispositivo utilizado este conectado al domo adecuadamente y que todos los parámetros de comunicación estén configurados correctamente.

Como activar el menu en pantalla

Para activar el menu en pantalla, necesita pulsar las siguientes teclas en el teclado:

call	9	5	Enter

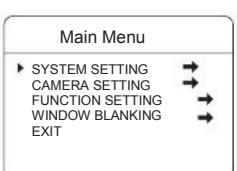
En caso de utilizar un DVR para el menu, seleccione “goto preset 95” (ir a preset 95). Consulte el manual del DVR para mas detalles.

En las siguientes situaciones, no es posible activar el menu en pantalla:

1. el domo esta haciendo una secuencia
2. se esta moviendo remotamente el domo
3. el domo esta recibiendo otros comandos diferentes al de activar menu desde el control.

detenga la operación e intente de nuevo.

Menu principal y navegación



Al activar el menu en pantalla, se muestran las opciones del menu. Utilice el ' joystick' para navegar por el menu. el triangulo a la izquierda indica la linea seleccionada.

ARRIBA : - Mover entre las opciones del menu
ABAJO

DERECHA: - Cambiar valor en submenús
- Entrar en el menu seleccionado
- Confirmar el cambio y volver a selección

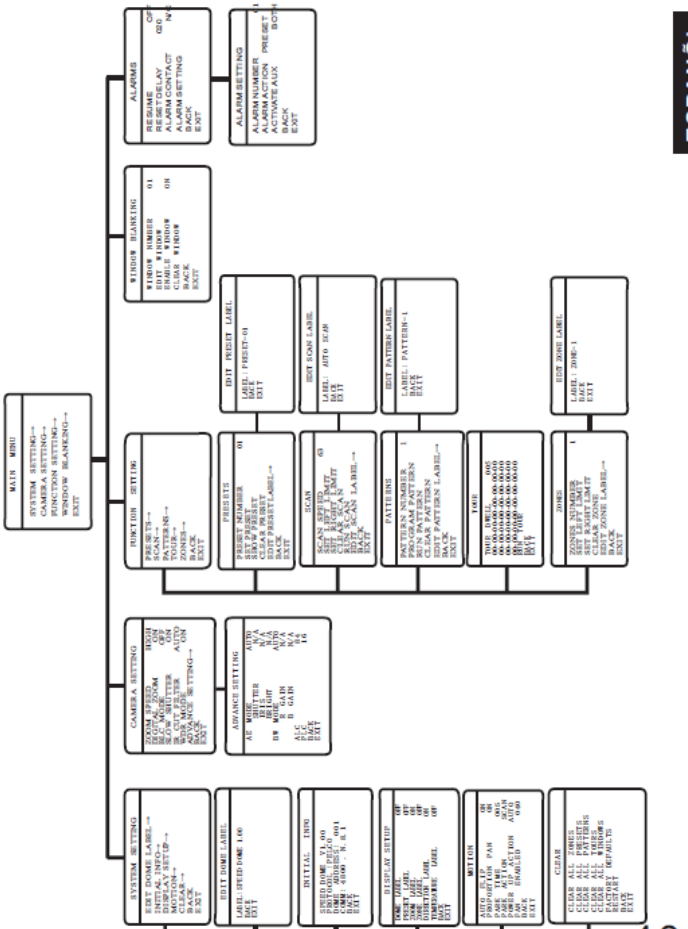
IZQUIERDA: -Salir de un submenu

Para mas información vea en la siguiente pagina la estructura detallada del menu en pantalla.

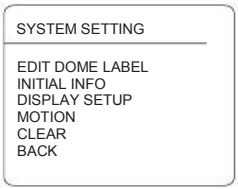
Simbolos e indicadores

- Cursor.
- Sub menu seleccionado. Use arriba o abajo para cambiar el valor
- Este menu tiene sub menu(s)

ESPAÑOL

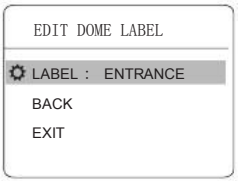


6.MENU - Ajustes Sistema



System Setting - Ajustes Sistema

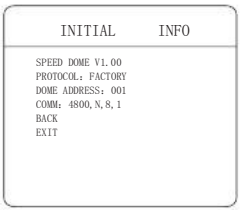
En el menu de ajustes del sistema, puede modificar ajustes de funcionamiento y de visualización, como el nombre de la camara y las opciones de mostrar diversas informaciones en la pantalla.



Dome Label - Nombre Camara:

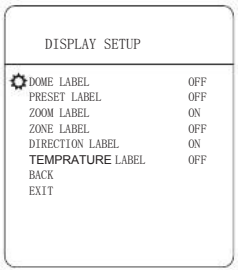
1. Arriba/Abajo cambio caracter.
2. Derecha mueve a siguiente caracter.
3. Derecha hasta el ultimo caracter guardar.
4. Izquierda hasta el primero cancelar.

BACK - Volver atrás
EXIT - Salir



Initial information - Inform ación inicial:

Muestra la información de la configuración actual.



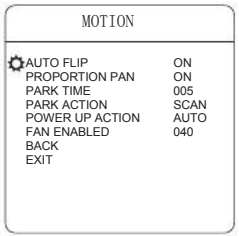
Display setup - Ajustes Visualización

Activa las informaciones que se mostraran en pantalla en el uso normal.

Dome label: Nombre de la camara
Preset label: Muestra el nombre de cada preset
Zoom label: Muestra los aumentos de Zoom
Zone label: Muestra el nombre de la zona
Direction label: Muestra las coordenadas
Temperature label: Muestra la temperatura

BACK - Volver atrás
EXIT - Salir

6.MENU - Movimiento, Borrar



Motion control

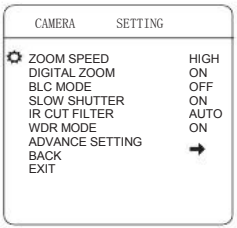
AUTO FLIP : Giro vertical automático de 90° a 180°
PROPORTIONAL PAN: dependiendo de el factor de Zoom el domo ajusta la velocidad de movimiento para una visualización cómoda.
PARK TIME: define el tiempo de inactividad antes de realizar una acción programada (park action) . El rango es de1 a 240 minutos. Esta función se puede desactivar programando 000.
PARK ACTION: la acción que se realizara tras pasar el tiempo de inactividad (park time). Se puede seleccionar: Preset, Secuencia (Scan), Recorrido (Patern Nr), Tour o None.
POWER UP ACTION: define la acción que se iniciara tras el encendido y autocomprobación. Seleccionable entre Auto, Preset 1, Scan, Pattern (Nr), Tour o None. Seleccionando Auto, el domo vuelve a la ultima acción antes de apagarlo.
POWER UP ACTION: define la temperatura limite para activar el ventilados interior en grados centígrados. El valor por defecto es 40°C

Clear
Puede borrar las memorizaciones del domo o volver los valores de la camara a fabrica. Las opciones son las siguientes:

- Clear Zones - borrar las zonas
- Clear all presets - borrar todas las presets
- Clear all patterns - borrar los recorridos
- Clear all tours - borrar las secuencias
- Clear all windows - borrar las ventanas
- Factory defaults - valores de fabrica

Atención La acción clear no se puede deshacer . Una vez borrada una progradación es imposible recuperarla . Asegurese antes de utilizar estas órdenes .

6.Menu - Ajustes Camara



Camera setting - Ajustes Camara

En el menu camera setting, puede configurar las siguientes opciones de la camara. Este menu depende del modulo de camara utilizado, algunas funciones pueden no estar disponibles. Contacte con su proveedor para mas información.

ZOOM SPEED: velocidad de movimiento del Zoom.

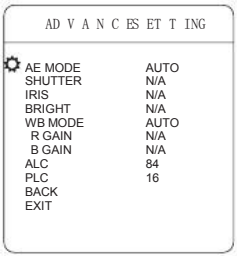
DIGITAL ZOOM: Activa o desactiva el zoom digital en el modulo de camara.

BLC MODE: Selecciona el modo Contraluz.

SLOW SHUTTER: Activa la función de obturador lento en la camara, proporciona mayor sensibilidad en áreas poco iluminadas.

IR CUT FILTER: Habilita el funcionamiento del filtro mecánico removible infrarrojo (IRC), también conocido como modo “DIA/NOCHE”. Con este filtro activado, la camara cambia a Blanco/Negro siendo mas sensible i admitiendo luz infrarroja cuando hay poca luz. Seleccionable entre On, Off o Auto. Solo disponible en los módulos de camara Dia/Noche.

WDR: Activa la función Rango Dinámico de Amplitud, proporciona un mayor contraste de imágenes cuando el escenario tiene una potente entrada de luz posterior. Solo disponible en los módulos de camara con WDR.



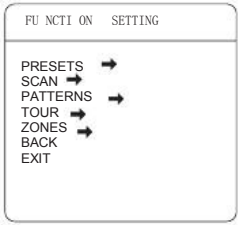
Advanced setting - Ajustes avanzados
Con los ajustes avanzados puede mejorar la calidad de imagen en ambientes difíciles.

AE MODE: Auto Exposición. Dependiendo de las condiciones de luz en el área observada, puede configurar el AE en diferentes modos y ajustar los parámetros, como la velocidad de shutter, el factor de iris y el brillo para mejorar la calidad de imagen.

WB MODE: Balance de Blancos, una mejora de imagen basada en el proceso digital de la señal DSP. Puede también ajustar la ganancia de Rojo o del Azul para cambiar la tonalidad del color.

ALC, PLC: Control de niveles Average y Peak Ajustes adicionales a la función WB. Solo disponible en módulos de camara especiales.

6.Menu - Presets, Barrido



Function setting - Ajustes Funciones

En el menu de ajustes funciones, puede definir y activar diferentes funciones del posicionador, como las presets, barrido automático, secuencias y recorridos. Las presets y secuencias se pueden configurar también desde el teclado sin el menu en pantalla. Consulte el manual del teclado para mas detalles.

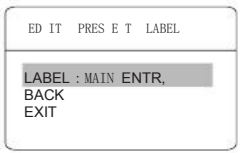
PRESETS:

PRESET NUMBER: Los CSM-DX admiten hasta128 presets. El numero se puede seleccionar desde 0 hasta 128.

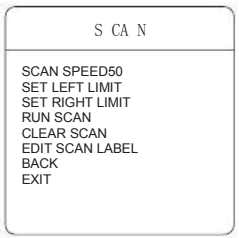
SET PRESET: Define directamente la preset en el menu entrando en este apartado y moviendo con el teclado el domo a la posición a memorizar. Pulse el botón IRIS-OPEN para guardarlo. Si la preset se ha tomado con parte de zoom digital, automáticamente se memoriza en el máximo zoom óptico para una mejor imagen.

SHOW PRESET: Mueve a la preset seleccionada

CLEAR PRESET: Borra la preset seleccionada



EDIT PRESET LABEL: Para la preset seleccionada, puede definir un nombre que se mostrara en la pantalla al utilizarla. Seleccione primero el numero de preset. Disponible: 0-9, A-Z, <,>,. y espacio.

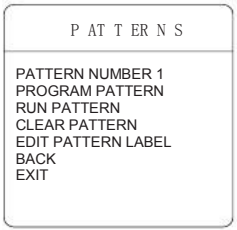


SCAN - Barrido
La función SCAN mueve el posicionador entre dos puntos predefinidos a una velocidad constante. Los parámetros son los siguientes:

SCAN SPEED: velocidad entre los puntos.
SET LEFT LIMIT: define el punto izquierdo.
SET RIGHT LIMIT: define el punto derecho.
RUN SCAN: inicia el barrido.
CLEAR SCAN: borra la programación existente.
EDIT SCAN LABEL: poner nombre al barrido.

CSM-DX Solo permite un Barrido.

6.Menu - Recorridos, Secuencias



Patterns - Recorridos
Un recorrido memoriza los movimientos realizados con el domo por el usuario y los almacena para repetirlos a voluntad. El G65 y G70 Puede memorizar hasta 4 recorridos de hasta 180 seg. cada uno.

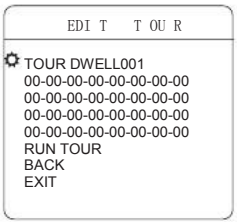
PATTERN NUMBER: Numero de recorrido de 1 a 4

PROGRAMPATTERN: Inicia la grabación al seleccionarlo. Puede realizar los movimientos deseados durante 180 seg. Pulse IRIS-OPEN para memorizarlo.

RUN PATTERN: Inicia el recorrido seleccionado que ha sido previamente memorizado.

CLEARPATTERN: Elimina de la memoria el recorrido seleccionado.

EDIT PATTERN LABEL : Para asignar un nombre al recorrido seleccionado.



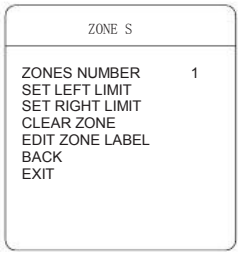
Tour - Secuencia
Tour es una secuencia automática de varias presets con una pausa programable de permanencia en ellas. Una secuencia puede almacenar hasta 32 presets.

TOUR DWELL: tiempo de pausa en las presets del tour. Seleccionable entre 000-255(s).

Pulse IRIS-OPEN en el TOUR PRESETS para entrar en la selección de presets. Mueva el joystick arriba y abajo para seleccionar el numero de preset y guardelo con IRIS-OPEN. Con IRIS-CLOSE puede desplazarse a la selección anterior. Si en un punto selecciona el valor 0, los siguientes puntos de presets se ignoraran.

RUN TOUR:Inicia la secuencia y sale del menu en pantalla.

6.Menu - Zonas, Mascaras Privadas



Zones - Zonas

Puede definir unas zonas en el campo de alcance del domo para identificar hasta 8 zonas con un nombre individualizado. Si selecciona Mostrar Nombre Zona se mostrara el nombre cuando el campo de visión este en la zona programada. La definición de las zonas no debe solaparse.

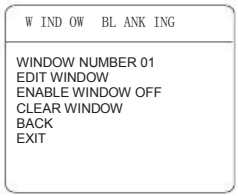
ZONES NUMBER: Selección de zona.

SET LEFT LIMIT: Limite Izquierdo de la zona.

SET RIGHT LIMIT: Limite derecho de la zona.

CLEAR ZONE: Borra la zona seleccionada.

EDIT ZONE LABEL : Editar el nombre de la zona.



Window Blanking (Mascara de privacidad)

Se utiliza para proteger zonas que no deben ser visualizadas, como unos probadores de ropa, la ventana de un vecino o el teclado de un cajero automático. Puede ser obligado en un sistema de videovigilancia dependiendo de las ordenanzas locales. El CSM-DX permite hasta 24 mascaras. (depende del modulo de camara, consulte a su distribuidor para mas información)

Hasta 24 mascaras (excepto la serie 45 que solo tiene 8)

LG, CNB Camera modules: sin función de mascara.

WINDOW NUMBER: Numero de la mascara

EDIT WINDOW: Edita la posición de la mascara con el joystick del teclado. Pulse IRIS-OPEN para guardarla.

ENABLE WINDOW: muestra la mascara en pantalla

CLEAR WINDOW: Borra la mascara

6.Menu - Alarmas

ALARMS	
RESUME	OFF
RESET DELAY	020
ALARM CONTACT	N/C
ALARM SETTING	®
BACK	
EXIT	

ALARMS - Alarmas

Pueden ser gestionadas hasta 7 entradas de alarma y 2 salidas. Cuando se recibe una señal de alarma en una entrada, el domo puede realizar la opción programada y ademas activar o no las salidas de alarma.

RESUME: que debe hacer el domo al finalizar la alarma, ON desactivar la salida y detener el domo, OFF solo desactivar la salida .

RESET DELAY: tiempo que durara la situación de alarma tras recibirla, 1-255 seg.

ALARM CONTACT: Estado en reposo del relé de salida de alarma, N/C cerrado, N/O abierto.

ALARM SETTING: Entrada a submenu.

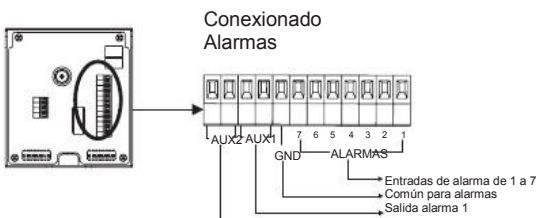
ALARM SETTING
ALARM NUMBER001
ALARM ACTION PRESET
ACTIVATE AUXBOTH
BACK
EXIT

ALARM SETTING (Ajustes Alarmas)

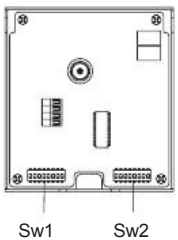
ALARM NUMBER: Numero de la entrada de alarma 1-7, debe tener en cuenta que la alarma de numero mas bajo es prioritaria, en caso de producirse dos alarmas al tiempo, el domo ejecutara la orden de la prioritaria.

ALARM ACTION: Seleccione la acción que se llevara a cabo al producirse la alarma en la entrada seleccionada, las opciones son: NONE nada, SCAN barrido, PAT X--- recorrido num., TOUR secuencia, PRESET

ACTIVATE AUX: salida de alarma que se activara al activar la entrada seleccionada, NONE ninguna, AUX1 la salida 1, AUX2 la salida 2, BOTH las dos salidas.



7. Dirección de domo y Protocolos



Selección del Protocolo
Para poder establecer conexión de telemetria con el dispositivo de control, teclado, DVR, etc. necesita seleccionar una dirección para el domo y un protocolo adecuado.

El CSM-DX se suministra con múltiples protocolos de comunicación. La configuración se puede cambiar mediante los microrruptores en la parte posterior de la base de conexión tal como se muestra en la ilustración.

Utilice la siguiente tabla para seleccionar el protocolo deseado. .

SW 1:
Representa la dirección del domo en formato binario. Consulte la lista de las siguientes paginas como referencia.

SW 2:
Se utiliza para seleccionar el protocolo y la velocidad de comunicación en Baudios.

DIP 1 a 6 : Selección de Protocolo
DIP 7 y 8: Selección de velocidad

Baudios	DIP 7	DIP8
2400 bps	0	0
4800 bps	1	0
9600 bps	0	1
19200 bps	1	1

Protocol / DIP	123456
VIDO B02	001100
DIAMOND	100100
HUNDA	101100
KALATEL	010100
LILIN	110100
MOLYNX	001000
PANASONIC	111000
PELCO (D/P)	100000
PHILIPS	000001
SAE	010000
SAMSUNG	000100
SANTACHI	011000
UNIVISION	010001
VCL	110000
VICON	101000
AD	001100

ESPAÑOL

7. Direccion Domo, 1 a 67

ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
	00000000		34	01000100
1	10000000		35	11000100
2	01000000		36	00100100
3	11000000		37	10100100
4	00100000		38	01100100
5	10100000		39	11100100
6	01100000		40	00010100
7	11100000		41	10010100
8	00010000		42	01010100
9	10010000		43	11010100
10	01010000		44	00110100
11	11010000		45	10110100
12	00110000		46	01110100
13	10110000		47	11110100
14	01110000		48	00001100
15	11110000		49	10001100
16	00001000		50	01001100
17	10001000		51	11001100
18	01001000		52	00101100
19	11001000		53	10101100
20	00101000		54	01101100
21	10101000		55	11101100
22	01101000		56	00011100
23	11101000		57	10011100
24	00011000		58	01011100
25	10011000		59	11011100
26	01011000		60	00111100
27	11011000		61	10111100
28	00111000		62	01111100
29	10111000		63	11111100
30	01111000		64	00000010
31	11111000		65	10000010
32	00000100		66	01000010
33	10000100		67	11000010

7.Direccion Domo, 68 a 135

ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
68	00100010		102	01100110
69	10100010		103	11100110
70	01100010		104	00010110
71	11100010		105	10010110
72	00010010		106	01010110
73	10010010		107	11010110
74	01010010		108	00110110
75	11010010		109	10110110
76	00110010		110	01110110
77	10110010		111	11110110
78	01110010		112	00001110
79	11110010		113	10001110
80	00001010		114	01001110
81	10001010		115	11001110
82	01001010		116	00101110
83	11001010		117	10101110
84	00101010		118	01101110
85	10101010		119	11101110
86	01101010		120	00011110
87	11101010		121	10011110
88	00011010		122	01011110
89	10011010		123	11011110
90	01011010		124	00111110
91	11011010		125	10111110
92	00111010		126	01111110
93	10111010		127	11111110
94	01111010		128	00000001
95	11111010		129	10000001
96	00000110		130	01000001
97	10000110		131	11000001
98	01000110		132	00100001
99	11000110		133	10100001
100	00100110		134	01100001
101	10100110		135	11100001

7. Direccion Domo, 136 a 203

ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8	ID	Interruptores (Sw1) Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
136	00010001	170	01010101
137	10010001	171	11010101
138	01010001	172	00110101
139	11010001	173	10110101
140	00110001	174	01110101
141	10110001	175	11110101
142	01110001	176	00001101
143	11110001	177	10001101
144	00001001	178	01001101
145	10001001	179	11001101
146	01001001	180	00101101
147	11001001	181	10101101
148	00101001	182	01101101
149	10101001	183	11101101
150	01101001	184	00011101
151	11101001	185	10011101
152	00011001	186	01011101
153	10011001	187	11011101
154	01011001	188	00111101
155	11011001	189	10111101
156	00111001	190	01111101
157	10111001	191	11111101
158	01111001	192	00000011
159	11111001	193	10000011
160	00000101	194	01000011
161	10000101	195	11000011
162	01000101	196	00100011
163	11000101	197	10100011
164	00100101	198	01100011
165	10100101	199	11100011
166	01100101	200	00010011
167	11100101	201	10010011
168	00010101	202	01010011
169	10010101	203	11010011

7. Direccion Domo, 204 a 255

ID	Interruptores (Sw1) (Bit) 1 2 3 4 5 6 7 8	ID	Interruptores (Sw1) (Bit) 1 2 3 4 5 6 7 8
204	00110011	238	01110111
205	10110011	239	11110111
206	01110011	240	00001111
207	11110011	241	10001111
208	00001011	242	01001111
209	10001011	243	11001111
210	01001011	244	00101111
211	11001011	245	10101111
212	00101011	246	01101111
213	10101011	247	11101111
214	01101011	248	00011111
215	11101011	249	10011111
216	00011011	250	01011111
217	10011011	251	11011111
218	01011011	252	00111111
219	11011011	253	10111111
220	00111011	254	01111111
221	10111011	255	11111111
222	01111011		
223	11111011		
224	00000111		
225	10000111		
226	01000111		
227	11000111		
228	00100111		
229	10100111		
230	01100111		
231	11100111		
232	00010111		
233	10010111		
234	01010111		
235	11010111		
236	00110111		
237	10110111		

8. Especificaciones CSM-DX

Modelo			CSM-DX26EXT	CSM-DX36EXT
			Dia / Noche	Dia / Noche
Formato Señal	PAL / NTSC			
Escaneo	Progresivo			
Sensor Imagen	CCD 1/4 pulgada Sony Ex-View			
Resolución Horiz.				470 TVL / 540 TVL (Resolución Horiz)
Angulo de visión			54.2° (Mínimo Zoom)	57.8° (Mínimo Zoom)
			2.2° (Máximo Zoom)	1.7° (Máximo Zoom)
Zoom			26× Opt. / 12× Digital	36× Opt. / 12× Digital
Iluminación mínima			Dia: 2.0Lx (1/50), 0.14Lx (1/3)	Dia: 1.4Lx (1/50), 0.1Lx (1/3)
	-		Noche: 0.7Lx (1/50), 0.05Lx (1/3)	Noche: 0.01Lx (1/3)
Enfoque	Auto / Manual			
Balance de blancos	Auto / Manual (ATW, Interior, Exterior, Un Pulso WB, Manual WB)			
Velocidad Shutter	1 a 1/10,000 Seg.			1/3 a 1/10,000 Seg.
Control de Iris	Auto / Manua/ Auto Shutter lento			
Control de ganancia	Auto / Manual (-3 a 28 dB, 2 dB por paso, 16 pasos)			
Salida de Video	Video Compuesto: 1.0Vp-p (Sync Negativo),Salida Y / C			
Relac. Señal/Ruido	Mayor que 50 dB			
Veloc. horizontal	0.4° - 300° por Seg.			
Veloc. vertical	0.4° - 150° por Seg.			
Giro horizontal	360°			
Giro vertical	0 - 90°			
Comunicación	RS-485, multiples protocolos, coax			
Presets	128 Presets			
Barrido automatico	Si, entre 2 posiciones			
Secuencia presets	4 secuencias de hasta 32 presets / 4 Recorridos de hasta 180s			
Entradas de alarma	7 entradas / 2 salidas			
Temperatura func.	Exterior: -40°C a 60°C / Interior: -10℃ a 50℃			
Alimentación	24V AC / 24 -60 VA (exterior)			